

264

**CARACTERIZAÇÃO ESTRATIGRÁFICA DE CORPOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO INTERVALO EOPERMIANO NA BACIA DO PARANÁ, NA REGIÃO DE MARIANA PIMENTEL – BUTIÁ - RS.** *Paula Dariva dos Reis, Juliano Küchle, Michael Holz*

*(orient.)* (UFRGS).

Nas últimas décadas, a necessidade da humanidade por recursos hídricos subterrâneos vêm crescendo aceleradamente. Somente com as mais modernas ferramentas será possível explorar a água subterrânea em um futuro próximo. Dentre essas ferramentas, os conceitos e métodos da estratigrafia de seqüências tem fundamental importância na identificação e caracterização geológica de reservatórios, sejam eles de óleo, gás ou água. Este trabalho tem como objetivo primordial o aprimoramento da captação de água subterrânea da área em estudo, a região centro-este do RS (Mariana Pimentel-Butiá), através de uma caracterização estratigráfica interna dos reservatórios que atuariam como potenciais aquíferos. Para o desenvolvimento deste trabalho, foram descritos quatro furo de sondagem, num total de 500m. A caracterização das fácies levou ao reconhecimento de quatro sistemas deposicionais - deltaico, lagunar e shoreface. Foram definidos padrões de empilhamento, delimitadas parassequências, tratos de sistemas e sequências deposicionais, resultando em um arcabouço estratigráfico de terceira ordem. Foram identificados três potenciais reservatórios, denominados R1, R2 e R3 com espessuras de 5m, 8m e 5m, respectivamente; onde R1 e R2 são arenitos grossos de frente deltaica e R3 arenito médio de foreshore. A correlação entre os corpos dentro do arcabouço estratigráfico, associado à análise estrutural permitiu uma melhor compreensão da presença de barreiras ao fluxo da água e do comportamento dos aquíferos como um todo. A pesquisa está na sua fase intermediária e se estenderá pelo próximo ano, podendo servir de modelo para caracterização estratigráfica de aquíferos em outras regiões. (PIBIC).